

Тест

Атмосферное давление

МБОУ ТЛИ № 128

Г. Новосибирск.

**Дорохова Наталья Михайловна - учитель
физики.**

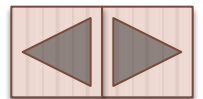
Какова средняя скорость молекул газов, входящих в состав Земной атмосферы?

Больше первой космической скорости

Равна первой космической скорости

Меньше первой космической скоростью

Подумай!
Подумай!
Верно!

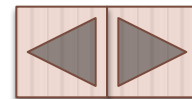


**Наполнится ли пипетка, если её
вставить в сосуд с жидкостью, не
нажимая резинки?**

Да, так как жидкость
войдёт в пипетку

Нет, так как находящейся
в ней воздух не пустит
туда жидкость

Верю!ай!



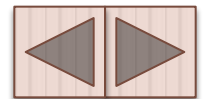
Пусть опыт Торричелли
проводится с водой, со спиртом и с
ртутью. Столбик какой жидкости
будет самый короткий?

Столбик
ртути

Столбик
воды

Столбик
спирта

Подумай!
Верно!



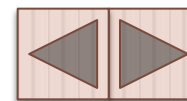
уменьшается с подъёмом в гору.
Какое из физических факторов
является основной причиной этого
фактора?

Уменьшение высоты
воздушного столба

Меняется состав
воздуха

Уменьшение плотности
воздуха

Подумай!
Верно!

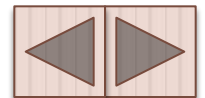


Можно ли опыт Торричелли проводить на Луне?

Нет, так как на Луне нет атмосферы

Да, так как Луна тоже притягивает к себе все тела

Верно!
Подумай!

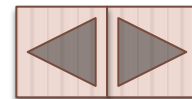


с водой, со спиртом и с ртутью, столбики этих жидкостей имеют разную высоту. Одинаковы ли численные значения давления столбиков этой жидкости?

Да, так как атмосферное давление на свободные поверхности этих жидкостей одинаковое

Нет, так как плотность этих жидкостей неодинакова

Подумай!

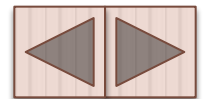


Для каждой жидкости существует определённая высота, до которой поднятие жидкости производится с помощью поршневых насосов. С чем связано существование такой предельной высоты?

Различием плотности жидкости

Различным устройством насоса

Подумай!



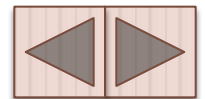
С помощью барометра измеряют?

Давление, большие или
меньшие атмосферного

Давление внутри
жидкости

Атмосферное
давление

Верно!
Подумай!



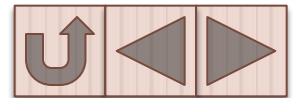
Можно ли создать машину, подобную гидравлической, но только с воздухом вместо воды?

Нет, так как
плотность газов
намного меньше
плотности жидкости

Можно, так как
Закон Паскаля
распространяется и
на газы

Верно!

Подумай!

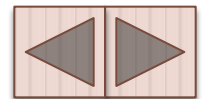


Почему нельзя рассчитывать атмосферное давление, так как мы рассчитываем давление столбика жидкости?

Воздушный столб слишком, трудно определить

Определённой границы земной атмосферы не существует, плотность воздуха убывает с высотой

Подумай!



М. Г. Ковтунович. Критериально -
обучающие тестирование. Физика.
Логика. Психология. Сборник
диагностических заданий по курсу
физики для 7-8 классов. – М.: Изд-во ПЕР
СЭ, 2004. –56с.